RESULT 1
US-09-180-939-1
; Sequence 1, Application US/09180939A
; Patent No. 6255474
; GENERAL INFORMATION:
; APPLICANT:
; APPLICANT: TOYOMURA, Koji
; APPLICANT: FUJIMURA, Tatsuya
; APPLICANT: MURAKAMI, Hiroshi
; APPLICANT: SHIGEHISA, Tamotsu
; TITLE OF INVENTION: A Promoter Gene for a Porcine Complement Inhibitor
; FILE REFERENCE: 2520-0116P
; CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09/180,939A
; CURRENT FILING DATE: 1998-11-17
; EARLIER APPLICATION NUMBER: PCT/JP97/01677
; EARLIER FILING DATE: 1997-05-19
; EARLIER APPLICATION NUMBER: 148335/1996 JAPAN
; EARLIER FILING DATE: 1996-05-17
; NUMBER OF SEQ ID NOS: 2
; SOFTWARE: PatentIn Ver. 2.0
;
; SEQ ID NO 1
; LENGTH: 5418
; TYPE: DNA
; ORGANISM: Porcine sp.
; FEATURE:
; OTHER INFORMATION: n = g, c, a, or t
US-09-180-939-1

Query Match   99.1%; Score: 5369.6; DB 4;   Length 5418;
Best Local Similarity   100.0%; Pred. No. 0;
Matches 5418; Conservative   0; Mismatches   0; Indels   0; Gaps   0;

Qy   1 gaattctgcgtacacggggccccgggtggcttacatcatcgctacagcgacatggatcc 60
             ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1 gaattctgcgtacacggggccccgggtggcttacatcatcgctacagcgacatggatcc 60

Qy   61 gagccgtgtctacacacctacacacaacacgcccagatccttaacccaatgcatgaggacagg 120
             ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   61 gagccgtgtctacacacctacacacaacacgcccagatccttaacccaatgcatgaggacagg 120

Qy   121 gctcaaacctgccggcctcatagagatgctagtcagattcgttctgtgagccacacaatggga 180
             ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   121 gctcaaacctgcggcctcatagagatgctagtcagattcgttctgtgagccacacaatggga 180

Qy   181 actcctaattctagatcgatctagaaattggagtcccatgtgctcagagaaacgaa 240
             ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   181 actcctaattctagatcgatctagaattggagtcccatgtgctcagagaaacgaa 240

Qy   241 tctgactagcatctatgaggccgcagtttgagcccgtcctcatgcatggggttaaggat 300
             ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||

```
Db    241 tctgactagcatctatggagccgagttgagccctgtcctcatggttaaggat 300

Qy    301 ctggccgttgttgtgtaggttgtagcacggctcgctgtgcgatcgatgatg 360
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    301 ctggccgttgttgtgtaggttgtagcacggctcggatcccatgtcgctgtgcgatcgatgatg 360

Qy    361 taaagccaccgggggcccgtgctacgcagcagacacggctccgggggggatccaactagttc 420
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    361 taaagccaccgggggcccgtgctacgcagcagaattcngcccgggggggatccaactagttc 420

Qy    421 tagcnaggagagtgaaaatttaaaggaaacattttctccctaatctcccaaaatatgggcaa 480
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    421 tagcnaggagagtgaaaatttaaaggaaacattttctccctaatctcccaaaatatgggcaa 480

Qy    481 aggacaggtacccgtggcactggaaaatacaggcaagcaacccatgaagtactgaaaag 540
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    481 aggacaggtacccgtggcactggaaaatacaggcaagcaacccatgaagtactgaaaag 540

Qy    541 atgctccaggttcggctcaatggaagcctgaccaatgcctatcacacgtgggtttctg 600
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    541 atgctccaggttcggcctaatggaagcctgaccaatgcctatcacacgtgggtttctg 600

Qy    601 aagaagtaacttaaagaaactagaaattaaaatggcttcttagaatgaaaattcctctg 660
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    601 aagaagtaacttaaagaaactagaaattaaaatggcttcttagaatgaaaattcctctg 660

Qy    661 acaaggaaaaatgttgtatgttgttttccccatttaatgaggtcagtggggcgctatgatta 720
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    661 acaaggaaaaatgttgtatgttgttttccccataatgaggtcagtggggcgctatgatta 720

Qy    721 acaaatatctgatgccgtgctgactttttaaattgcaagaaatctgtgnagttttttattat 780
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    721 acaaatatctgatgccgtgactttttaattgcaagaaatctgtnagttttttattat 780

Qy    781 ctatgggaaatattgcattaaaagtatccctaactctgtatttattgagcaattctg 840
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    781 ctatgggaaatattgcattaaaagtatccctaactgttattattgagcaattctg 840

Qy    841 tccacactcggcctttcatctcttcatccattaaatctaaaagcaggggaccgacctcag 900
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    841 tccacactcggcctttcatctcttcatccattaaatctaaaagcaggggaccgacctcag 900

Qy    901 tgccaatccttactgtaacaatcctaacttcatttatttgttttattgtacaaaagtgtg 960
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    901 tgccaatccttactgctaacatcctaacttcatgttttattgccttttgtacaaaagtgtg 960

Qy    961 aggagaagtcattttaagctgtgacattaaatgtaattctgtctccagccattataata 1020
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    961 aggagaagtcatttaagctgtgacataaatgtaattttctgtctccagccattataata 1020

Qy   1021 agaatcaaagattaatctataacgatggaatattgttttatacgtatttacgtt 1080
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1021 agaatcaaagattaatctataacgatggaatattgttttataacgtatttacgtt 1080

Qy   1081 caagcctcaaaaccaagaaacaaagtgagtacctgttccttctgttccctt 1140
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1081 caagcctcaaaaccaagaaacaaagtgagtacctgttccttctgttccctt 1140

Qy   1141 cttcctgttcagaatccctgtataacaggaatgctctcgagttaacagccaagtaaga 1200
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1141 cttcctgttcagaatccctgtataacaggaatgctctcgagttaacagccaagtaaga 1200

Qy   1201 ggcccatcggctgggtgcccacctagtctaggtgcaagcagaggtggcagtgctccca 1260
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1201 ggcccatcggctgggtgcccacctagtctaggtgcaagcagaggtggcagtgctccca 1260

Qy   1261 ggaccaacagcagaaacatgcttaactatcctgttcagagttctcttacgggtttt 1320
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1261 ggaccaacagcagaaacatgcttaactatcctgttcagagttctcttacgggtttt 1320

Qy   1321 cacaacacctaaaaagcgcccctgatgggtaaagcctcgcctccttcatgctgctcccgt 1380
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1321 cacaacacctaaaaagcgcccctgatgggtaaagcctcgcctccttcatgctgctcccgt 1380
```

```
Qy   1381 ctctgaaaagcaggacgtaaatatacaattaagangtaagagtaagagcattgtt 1440
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1381 ctctgaaaagcaggacgtaaatatacaattaagangtaagagtaagagcat 1440

Qy   1441 ttcttaacacagtcagctctctgtttaatgaatcaacaccatcccactaccatc 1500
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1441 ttcttaacacagtcagctctgtttaatgaatcaacaccatcccactaccatc 1500

Qy   1501 attcctaaggtttgcaggagagctcaagctcaaaaacaggwntacagacaagcat 1560
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1501 attcctaaggtttgcaggagagctcaagctcaaaaacaggwntacagacaagcat 1560

Qy   1561 ntttcctcatcctcatcctctgcaagaggtatagagctcaaaaacaggggggtgg 1620
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1561 ntttcctcatcctcatcctcctgcaagaggtatagagctcaaaacaggggggtgg 1620

Qy   1621 agggccacagtgtttgagggccctctcacgcaaagccttgacctctagtc 1680
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1621 aggccacagtgtttgagggccctctcacgcaaagccttgacctctagtc 1680

Qy   1681 ctccgggggacccttaggaagttcacggtcaatactccgcccctgggtcagacactaagag 1740
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1681 ctccgggggacccttaggaagttcacggtcaatactccgcccctgggtcagacactaagag 1740

Qy   1741 gatctccgggtaaagcagtcagtggcgctcatgatta 1800
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1741 gatctccgggtaaagcagtcagtggcgctcatgatta 1800

Qy   1801 agacagttgtaattcattccttcagacagacacaaatcctctctcagtttcctgagt 1860
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1801 agacagttgtaattcattccttcagacagacacaaatcctctctcagtttcctgaagt 1860

Qy   1861 cattaaaatcaaagctctcagaaaagccctcagtctaagtccacgctctggggagg 1920
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1861 cattaaaatcaaagctctcagaaaagccctcagtctaagtccacgctctggggagg 1920

Qy   1921 atgggcagagccgttgttcagccgtttgacagcagtagctccaatyagtatc 1980
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1921 atgggcagagccgttgttcagccgtttgacagcagtagctcca att yagtatc 1980

Qy   1981 ataggcatatcatgcaacctggtataggcctctcctcagacacaagcaga 2040
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1981 ataggcatatcatgcaacctggtataggcctctcctcagacaagcaga 2040

Qy   2041 aaacgctattcctgcccatgaacttgtwmaraaataagannnaaaacccttaa 2100
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   2041 aaacgctattcctgcccatgaacttgtwmaraaataagannnaaaacccttaa 2100

Qy   2101 anggaagctrcnqmtgggncmaagtaaataagtaaaaagaaaaavccgtgarraaacc 2160
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   2101 anggaagctrcnqmtgggncmaagtaaataagtaaaaagaaaaavccgtgarraaacc 2160

Qy   2161 cttcagtnatattaagaaagaaantagcttgatgtgaaaatncact 2220
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   2161 cttcagtnatattaagaaagaaantagcttgatgtgaaaatncact 2220

Qy   2221 aaaacaatgstcccaattaaaaccccmaattcatggaattactcnagtancctgnaac 2280
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   2221 aaaacaatgstcccaattaaaaccccmaattcatggaattactcnagtancctgnaac 2280

Qy   2281 taggraaaccaaattctagccnatagttctcctctgaaaacaa 2340
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   2281 taggraaaccaaattctagccnatagttctcctctgaaaacaa 2340

Qy   2341 yttatttccaaaganatttccatgatggyaaagtttttcaacttgctcaggtata 2400
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   2341 yttatttccaaaganatttccatgatggyaaagtttttcaacttgctcaggtata 2400

Qy   2401 aactgaanatacagcattaaagtaaagatagtgcagagaccaccaaaatagataccgtt 2460
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   2401 aactgaanatacagcattaaagtaaagatagtgcagagaccaccaaaatagataccgtt 2460
```

; SOFTWARE: PatentIn Ver. 2.0
; SEQ ID NO 2
; LENGTH: 1622
; TYPE: DNA
; ORGANISM: Porcine sp.
US-09-180-939-2

Query Match   29.9%;   Score 1622;   DB 4;   Length 1622;
Best Local Similarity 100.0%;   Pred. No. 0;   Indels 0;   Gaps 0;
Matches 1622;   Conservative 0;   Mismatches 0;

Qy 3797 gatcccaaatgtaacacaaagggtcaatatataqaaacaacttaaaagcacaagcaaagaaat 3856
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   1 gatcccaaatgtaacacaaagggtcaatatataqaaacaacttaaaagcacaagcaaagaaat 60

Qy 3857 ataaataagccttcaacatattaatttttgtttaatatccaacaactctctttttaagtgt 3916
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   61 ataaataagccttcaacatattaatttttgtttaatatccaacaactctctttttaagtgt 120

Qy 3917 atcaatatatattattcattttaaataaaagaaaattgcaagaggcacttgctttttcctta 3976
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   121 atcaatatatattattcattttaaataaaagaaaattgcaagaggcacttgctttttcctta 180

Qy 3977 caaatacggttctcaaatcgattttttttatatactgttgtcatagaatttcaatccat 4036
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   181 caaatacggttctcaaatcgattttttttatatactgttgtcatagaatttcaatccat 240

Qy 4037 aaagctaccctattgaaattccttaatatccttatttatttctctaaaggcttatattttct 4096
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   241 aaagctaccctattgaaattccttaatatccttatttatttctctaaaggcttatattttct 300

Qy 4097 ccaaatttatacatcctttcctcacagtctcgacgatgtctttgggataaaactctaaatgg 4156
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   301 ccaaatttatacatcctttcctcacagtctcgacgatgtctttgggataaaactctaaatgg 360

Qy 4157 aactagaggttaaaagttatgtccatttaaaactctttaacacacaaaaaggtaagttaa 4216
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   361 aactagaggttaaaagttatgtccatttaaaactctttaacacacaaaaaggtaagttaa 420

Qy 4217 aaagtaaaagttggggaggctcgtctgttgtctgctgacatttttattc 4276
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   421 aaagtaaaagttggggaggctcgtctgttgtctgctgacatttttattc 480

Qy 4277 tttgacacacaaatagggaagaaaatgtcaatgtctcttttttttactgctaatactggtcatg 4336
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   481 tttgacacacaaatagggaagaaaatgtcaatgtctcttttttttactgctaatactggtcatg 540

Qy 4337 ttactttctttttgctaatcatacaggcttactcacaacctacaaaaaatctt 4396
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   541 ttactttctttttgctaatcatacaggcttactcacaacctacaaaaaatctt 600

Qy 4397 actcattcctaatgttcctttcattgaacgttgttgccggaacgttctcacctcac 4456
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   601 actcattcctaatgttcctttcattgaacgttgttgccggaacgttctcacctcac 660

Qy 4457 caagtcccaacagtcccaactctcaacgacggtcgctcctcccagaaatacggcacttaag 4516
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   661 caagtcccaacagtcccaactctcaacgacggtcgctcctcccagaaatacggcacttaag 720

Qy 4517 gcacctcgtccttacctttcatgtcatttcaataaaacatgagtt 4576
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   721 gcacctcgtccttacctttcatgtcatttcaataaaacatgagtt 780

Qy 4577 gttccaaggcgccaaccatagagttgagcccaacatgctagtggccacagtgtgatgtaat 4636
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   781 gttccaaggcgccaaccatagagttgagcccaacatgctagtggccacagtgtgatgtaat 840

Qy 4637 aattaccttcccaggggtcctccgggggggtacaggcgcgagactaagtgacttaagc 4696
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db   841 aattaccttcccaggggtcctccgggggggtacaggcgcgagactaagtgacttaagc 900

Qy 4697 tgttgggagaacaatggccaaacctttcgtgattgaaatctatcaggccacgagacac 4756
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||

Qy 4621 cccagtgtgtgtaataattacttcccagggtcctctccgggggggtacaggcgcgaga 4680
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Qy 4681 ctaagtgacttaagctcgttgggagaacaatggccaaacctttcgtgatttgaaatcta 4740
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 4681 ctaagtgacttaagctgtggggagaacacttcgtgattgaaaatcta 4740

Qy 4741 tcaggccacgagacacttcggtagcggtacggacgcctcaaccctgggaattccaactattgtccc 4800
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 4741 tcaggccacgagacacttcggtagcggtacggacgcctcaaccctgggaattccaactattgtccc 4800

Qy 4801 aaatttgcctgacctgtgccaaaagaattgagcgccaggcgtgtccaggcgctgca 4860
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 4801 aaatttgcctgacctgtgccaaaagaattgagcgccaggcgtgtccaggcgctgca 4860

Qy 4861 gtgcccagtcccccaccagagccccctgaaggggtgtcgggtccccacccaaacccgctgcccggg 4920
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 4861 gtgcccagtcccccaccagagcccctgaaggggtgtcgggtccccacccaaacccgctgcccggg 4920

Qy 4921 ctctagggtttcttcttcaagtcgcttcgcttattctcattcaagtgttcccgaaag 4980
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 4921 ctctagggttctcttcaagtcgcttcttgattctcattcaagtgttcccgaaag 4980

Qy 4981 agaccaatgagagaccgcccagtgtccttacacacttccgtcgttgggtggcgacagctgt 5040
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 4981 agaccaatgagagaccgcccagtgtccttacacacttccgtcgttgggtggcgacagctgt 5040

Qy 5041 ttacgaagaagagtgcacacaccccttcccgcaagccgcagcggttagttccgcagaagga 5100
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 5041 ttacgaagaagagtgcacacaccccttcccgcaagccgcagcggttagttccgcagaagga 5100

Qy 5101 ggagccaaggggcgtcgggccgagctgggagggagccggctgggagcag 5160
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 5101 ggagccaaggggcgtcgggccgagctgggagggagccggctgggagcag 5160

Qy 5161 caagggcgtccctctccggccggagccccgcccccgcccctg 5220
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 5161 caagggcgtccctctccggccggagccccgcccccgcccctg 5220

Qy 5221 cggcccgcccattggctccgcgggagtcactccgccactccaccaggcccgcccag 5280
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 5221 cggcccgcccattggctccgcgggagtcactccgccactccaccaggcccgcccag 5280

Qy 5281 ggcggggccaggccacgccacgggcccgccgagggctccgagaccgtgga 5340
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 5281 ggcggggccaggccacgccacgggcccgccgagggctccgagaccgtgga 5340

Qy 5341 ttcttactcctgctcggaactcgagagggtctccgcttacctg 5400
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db 5341 ttcttactcctgtctggaactcgagagggtctccgctaggctggttcggttacctg 5400

Qy 5401 ctcatcttcccgaaaatg 5418
          ||||||||||||||||||
Db 5401 ctcatcttcccgaaaatg 5418

US 094627400GP1

Creation date: 11-05-2003
Indexing Officer: MTRAN4 - MINH N. TRAN
Team: OIPEBackFileIndexing
Dossier: 09462740

Legal Date: 12-27-2001

No.	Doccode	Number of pages
1	CTNF	9
2	892	1

Total number of pages: 10

Remarks:

Order of re-scan issued on ....